附件：1.本科毕业设计（论文）工作流程

2.本科毕业设计（论文）撰写规范

3.本科毕业设计（论文）文稿模板

**附件一：**

**毕业设计（论文）工作流程示意图：**

|  |
| --- |
| **开题答辩：**第7学期（或第3学期）期末前学院组织完成开题答辩。 |

|  |
| --- |
| **中期检查：**第8学期（或第4学期）第7周前完成毕业设计（论文）中期检查。 |

|  |
| --- |
| **资格审查：**第8学期（或第4学期）第11周前学院完成学生答辩资格审查以及毕业设计（论文）文档的查重工作，并将答辩安排计划上报教务处。 |

|  |
| --- |
| **答辩：**第8学期（或第4学期）第14周前完成毕业设计（论文）答辩工作**。** |

|  |
| --- |
| **二次答辩：**首次答辩不及格学生的二次答辩及优秀毕业设计（论文）答辩。 |

毕业设计（论文）工作流程示意图

**附件二：**

天津中德应用技术大学

本科毕业设计（论文）撰写规范

毕业论文或设计说明书通常由题目、摘要、目录、正文、结论、参考文献、附录、致谢等几部分构成，要求统一采用计算机打印。

**一、毕业设计（论文）的文稿结构与顺序**

**题目：**即标题，主要作用是概括整个论文的中心内容，因此，题目要确切、简短、精炼。

**摘要：**简要介绍毕业设计（论文）的研究目的、方法、结果和结论，语言力求精炼。中文摘要一般在600字左右，字体为小四号宋体。英文摘要内容应与中文摘要相对应，字体为小四号Times New Roman；中英文摘要均要有关键词，一般为3—7个，各关键词之间要有分号。关键词的用语要规范。

**目录：**应列出通篇文稿各组成部分的大小标题，并分清层次，逐项标注页码，包括参考文献、附录、图版、索引等附属部分的页次，以便读者查找。“目录”二字用三号字、黑体、居中书写，“目”与“录”之间空两格。目录的各章节应简明扼要，其中每章题目采用小三号宋体字，每节题目采用四号宋体字。要注明各章节起始页码，题目和页码间用“…………”相连。

**正文：**论文的正文是作者对自己的研究工作详细的表述。应包括以下内容：

**（一）绪论部分**

简单介绍本论文的研究领域；对本论文研究主题范围内已有文献资料的评述；说明本论文所要解决的问题及拟采用的研究手段和方法。

**（二）理论分析部分（或应用情况分析）**

详细说明本课题的理论依据，以及所使用的分析方法和计算方法等基本情况；指出哪些是已有的，哪些是经过改进之处，哪些是创新点。这一部分应以简练、明了的文字概略表述。

**（三）课题研究的方法与手段**

如用实验方法研究课题，应具体说明实验用的装置、仪器、原材料等，并应对所有装置、仪器、原材料做出检验和标定。对实验的过程和操作方法，力求叙述得简明扼要，对实验结果的记录、分析，对人所共知的或细节性的内容不必过分详述。

如用理论推导的手段和方法达到研究目的，这方面内容要精心组织，做到概念准确，判断推理符合客观事物的发展规律，要做到言之有序，言之有理，以论点为中枢，组织成完整而严谨的内容整体。

如用调查研究的方法达到研究目的，调查目标、对象、范围、时间、地点，过程和方法等内容的叙述要简练，对调查所提的样本、数据、新的发现等应详细说明，作为结论产生的依据。

**（四）结果与讨论部分**

应将必要而充分的数据、现象、样品、认识等作为分析的依据。在对结果做定性和定量分析时，应说明数据的处理方法以及误差分析，说明现象出现的条件，交代理论推导中认识的由来和发展，以使别人可以此为根据进行核实验证。对结果进行分析后所得到的结论和推论，也应说明其适用的条件和范围。

**结论：**主要反映个人的研究工作，包括对整个研究工作进行归纳和综合而得出的总结；要写所得结果与已有结果的比较；要联系实际结果，指出它的学术意义或应用价值和在实际中推广应用的可能性；要写本课题研究中尚存在的问题，对进一步开展研究的见解与建议等。结论一般要写得概括，篇幅要短，要简单、明确，在措辞上要严密，易被人领会。

**参考文献：**列出与毕业设计（论文）相关的文献资料，本专业教材作为参考文献一般不能超过2部。参考文献要另起一页，一律放在正文后，在文中按顺序引用标注。每篇毕业设计（论文）主要参考文献数量应在10篇以上，其中外文参考文献2篇以上。指导教师认定为特殊类型的设计（论文），可以不列外文参考文献，具体格式见模板。

**附录：**在论文之后附上不便放进正文的重要数据、表格、公式、图纸、程序、译文等资料，供读者阅读论文时参考。

**致谢：**对于毕业设计（论文）的指导教师，对毕业设计（论文）提过有益的建议或给予过帮助的老师、同学以及其他人，都应在论文的结尾部分书面致谢。

**二、撰写毕业设计（论文）时应注意的其它相关问题**

（一）使用的文字要规范，不可滥用、误用简化字、异体字；中文的标点要准确，标点符号要写在行内。

（二）标题一律采用三号加黑宋体字，最多达到三级子目录（1.1.1）。正文采用小四号宋体，英文及数字采用小四号Times New Roman字体。页边距为上2.8cm、下2.4cm、左2.5cm、右2.2cm。行间距1.25倍。

（三）文章标题层次及同级标题序码，必须段落分明前后一致。

（四）实验结果如已用图表示过一般不再列表。表中内容不必在正文中再做说明。

（五）图：图应有相应的图序和图题，写在图下方正中。图序写在图题左方，不加标点，空两格接写图题，图题末尾不加标点。图题采用中文，字体为五号宋体。引用图应在图题下一行标出文献来源。图序以章为单位顺序编号。

（六）表格：应有相应的表序和表题，写在表格上方正中。表序写在表题左方，不加标点，空两格接写表题，表题末尾不加标点。表格按章顺序编号，表内必须按规定的符号标注单位。

（七）公式：应另起一行写在稿纸中央。一行写不完的公式，最好在等号处转行，也可在数学符号（如“+”、“-”号）处转行，数学符号应写在转行后的行首。公式的编号用圆括号括起放在公式右边行末，在公式和编号之间不加虚线。重复引用的公式不再另编新序号；公式序号必须连续，不得重复或跳缺。

（八）列举参考文献资料必须注意：

⒈ 所列举的参考文献应是正式出版物，包括期刊、书籍、论文集和会议文集。

⒉ 列举参考文献的格式为：序号、作者姓名、书或文章名称、出版单位、出版时间、章节与页码等。

⒊ 应按论文参考或引证的文献资料的先后顺序，依次列出。

⒋ 在论文中应用参考文献处，应注明该文献的序号。

**附件三：**  毕业设计（论文）文稿模板（本行不显示）



**本科生毕业设计**

**（此处打印中文题目，宋体三号）**

**（此处打印外文题目，Times New Roman）**

**姓 名**

**学 院**

**专 业**

**指导教师**

**职 称**

**完成时间**

天津中德应用技术大学

本科生毕业设计（论文）的声明

本人郑重声明：所呈交的毕业设计（论文），是本人在指导教师指导下，进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本毕业设计（论文）的研究成果不包含任何他人创作的、已公开发表或没有公开发表的作品内容。对本设计（论文）所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本毕业设计（论文）原创性声明的法律责任由本人承担。

毕业设计（论文）作者签名：

年 月 日

本人声明：该毕业设计（论文）是本人指导学生完成的研究成果，已经审阅过设计（论文）的全部内容，并能够保证题目、关键词、摘要部分中英文内容的一致性和准确性。

毕业设计（论文）指导教师签名：

年 月 日

摘□□要

*（“摘要”之间空两格，采用三号字、黑体、居中，与内容空一行）*

□□×××××××××*（内容采用小四号宋体）*

关键词：×××××；×××××；×××××；×××××；

×××××

*采用小四号、宋体、接排*

*小四号、黑体、顶格*

# ABSTRACT

*（采用三号字、Times New Roman字体、加黑、居中、与内容空一行）*

□□×××××××××*（内容采用小四号Times New Roman字体）*

**Key words：**×××××；×××××；×××××；×××××；

×××××

*采用小四号、Times New Roman字体、接排*

*小四号、Times New Roman、加黑、顶格*

目 录

*（三号、黑体、居中、目录两字空两格、与正文空一行）*

第一章*（空两格）*☆☆☆*（四号、宋体）………………………*×

1.1☆☆☆☆*（小四号宋体）*………………………………………………………×

1.2☆☆☆☆**………………………………………………………………………**×

1.3☆☆☆☆………………………………………………………**………………**×

………………

第四章*（空两格）*☆☆☆*（四号、宋体）…………………………*×

4.1☆☆☆☆**………………………………………………………………………**×

4.2☆☆☆☆**………………………………………………………………………**×

………………

参考文献*（四号、宋体）………………………………………*……×

附录*（四号、宋体）……………………………………………*…×

致谢*（四号、宋体）…………………………………………………*×

*不标页码*

天津中德应用技术大学XXXX届本科生毕业设计

第一章□□☆☆☆☆☆*（居中、小三号、黑体）*

*正文开始标注页眉，宋体五号居中*

1.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

1.1.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

□□☆☆☆☆☆☆☆☆☆正文*（小四号、宋体） 宋体五号，居中，位于表上*

表1-3□□☆☆☆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ×××  ××× | ××× | ××× |
| ××× | ××× （*宋体五号，垂直居中）* | ××× |
| ××× | ××× | ××× |

*（表与正文空0.5行）*

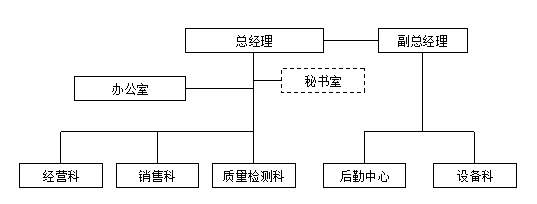
□□☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

*（下一章另起一页）*

第二章□□☆☆☆☆☆*（居中、小三号、黑体）*

2.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

2.1.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

□□☆☆☆☆☆☆☆☆☆正文*（小四号、宋体、空2格、用1.25倍行间距）*

总经理

经营科

后勤中心

销售科

质量检测科

设备科

副总经理

秘书室

办公室

图2-5□□**×××**组织结构图

*宋体五号居中，位于图下*

*图与下文空0.5行*

*正文开始标注页码;位置：页面底端（页脚）;*

*对齐方式：居中*

参考文献（四号、黑体、顶格）

[1]□□王传昌．高分子化工的研究对象[J]．天津大学学报，1997，53（3）：1-7

*作者姓名*　　*论文题目　　　　　杂志名称*　*出版年份\页码（阿拉伯数码）*

[2]□□王连芬.层次分析法引论[M].北京:中国人民大学出版社,1990.

*作者姓名 书名 出版地 出版者 出版年*

[3]□□Joe Tidd[×]，陈劲译.创新管理----技术、市场与组织变革的集成[M].清华大学出版社,2002.

*原著者姓名 国别 翻译者姓名 书名 出版者 出版年*

[4]□□姚光起．一种氧化锆材料的制备方法[P]．中国专利，891056088，1980-07-03.

*申请者 专利名 国家 专利号 授权日期*

[5]□□Pamela M.Franklin,Catherine P.Koshland,Donald Lucas,et al,Evaluation of combustion by-products of MTBE as a component of reformulated gasoline [J], Chemosphere, 2001, 42:861-872.

*（以上，如果需要两行的，第二行文字要位于序号的后边，与第一行文字对齐。中文的用五号宋体，外文的用五号Times New Roman字体。）*

**附件四：**

天津中德应用技术大学

本科生校级优秀毕业设计（论文）评选标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评定项目 | 标 准 | 分值 | 得分 |
| 1 | 选 题 | 选题来源于实践项目，符合应用型人才培养定位，有一定的理论意义和较强的应用性，能真题真做 | 20 |  |
| 充分体现了学科性、专业性、应用性、综合实践性 |
| 难度较大、工作量饱满 |
| 2 | 文献  与调研 | 能独立查阅文献、进行调研设计 | 10 |  |
| 善于收集、综合和正确利用信息资料 |
| 有吸纳消化新知识的能力 |
| 3 | 设计  研究  论证 | 方案可行，研究方法科学、技术路线合理，实验设计、工艺设计等满足课题任务要求 | 20 |  |
| 论证逻辑严密、论据可靠 |
| 结论正确，实验分析结论信度高 |
| 4 | 写作  水平 | 引言简练完整 | 20 |  |
| 正文立论有充分的科学依据，层次清楚，结构严谨，论证充分 |
| 语言表述准确通顺，运算正确，图表规范，引注无误 |
| 汉译英语法正确，辞能达意 |
| 文本真实可信，文风端正 |
| 5 | 格式规范 | 符合毕业设计（论文）、科研学术论文编写规范。 | 10 |  |
| 6 | 创 新 | 有创新性、创造性体现 | 20 |  |
| 对前人工作有所改进、突破，或有独到见解。 |
| 总 分 | | | 100 |  |